

TEMA NR. 4

Reacțiile de oxidare. Proprietățile chimice ale ozelor (eterificare, condensare, esterificare)

I. Alegeți răspunsul corect:

A. Reacțiile de oxidare ale ozele au loc pe:

- a). formule ciclice
- b) formule de perspectivă
- c). formule liniare
- d). formule liniare și ciclice

B. În urma reacției de oxidare energetică a ozelor rezultă:

- a). acizi uronici
- b). acizi aldonici
- c). acizi zaharici
- d) acizi organici

C. La oxidarea slabă se transformă în grupare acidă:

- a). gruparea cetonă
- b) gruparea aldehydică
- c). gruparea alcoolică terminală
- d). atât gruparea aldehydică cât și gruparea alcoolică terminală.

D. Acizii zaharici se obțin din monoglucide prin reacția de:

- a. oxidare slabă;
- b. oxidare energetică;
- c. oxidare în condiții speciale (protejarea grupării carbonil);
- d. reducere.

II. În coloana **A**, sunt indicate *reacții chimice ale ozelor*, iar în coloana **B**, *produși de reacție* acestora. Faceți asocierile corecte dintre cifrele din coloana **A** și literele corespunzătoare din coloana **B**.

A. Reacții chimice ale ozelor**B. Produși de reacție**

1. oxidare blândă	a. acizi aldonici
2. eterificare	b. acizi zaharici
3. oxidare energetică	c. acizi uronici
4. oxidare în condiții special	d. polialcooli
5. reducere	e. glicozide